

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MMP-16**Nº de Catálogo: APRab13983**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MMP16
Nombres Alternativos	MMP16; MMPX2; Matrix metalloproteinase-16; MMP-16; MMP-X2; Membrane-type matrix metalloproteinase 3; MT-MMP 3; MTMMP3; Membrane-type-3 matrix metalloproteinase; MT3-MMP; MT3MMP
ID del Gen	4325.0
ID SwissProt	P51512
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MMP-16 humana. Rango de AA: 551-600.

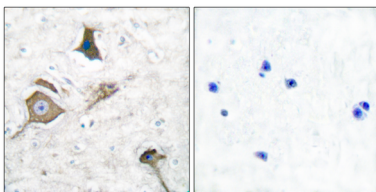
Antecedentes

Las proteínas de la familia de las metaloproteinasas de matriz (MMP) participan en la degradación de la matriz extracelular en procesos fisiológicos normales, como el desarrollo embrionario, la reproducción y la remodelación tisular, así como en procesos patológicos como la artritis y la metástasis. La mayoría de las MMP se secretan como proproteínas inactivas que se activan al ser escindidas por proteinasas extracelulares. La proteína codificada activa la MMP2 por escisión. Este gen se conocía anteriormente como MT-MMP2, pero se renombró como MT-MMP3 o MMP16. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2010], cofactor: Se une a un ion de zinc por subunidad., cofactor: Calcio., etapa de desarrollo: Se expresa en tejidos en reconstrucción. Presente en tejidos fetales, especialmente en el cerebro. Su expresión parece disminuir con el desarrollo avanzado., dominio: La cisteína conservada presente en el motivo de cambio de cisteína se une al ion de zinc catalítico, inhibiendo así la enzima. La disociación de la cisteína del ion zinc tras la liberación del péptido de activación activa la enzima. Regulación enzimática: El TIMP-2 muestra poca actividad inhibitora en comparación con el TIMP-1. El TIMP-1 parece tener menor afinidad de unión que el TIMP-2 por la isoforma corta. Función: Endopeptidasa que degrada diversos componentes de la matriz extracelular, como el colágeno tipo III y la fibronectina. Activa la progelatinasa A. Participa en la remodelación de la matriz vascular. La isoforma corta escinde la fibronectina y también el colágeno tipo III, pero a menor velocidad. No tiene efecto sobre el colágeno tipo I, II, IV y V. Sin embargo, al interactuar con CSPG4, podría estar involucrado en la degradación e invasión del colágeno tipo I por células de melanoma. PTM: El precursor es escindido por una furina endopeptidasa. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M10A. Similitud: Contiene 4 dominios similares a la hemopexina. Ubicación subcelular: Se localiza en la superficie celular de las células de melanoma. Subunidad: Interactúa con CSPG4 a través del glicosaminoglicano CSPG4 condroitín sulfato. Especificidad tisular: Se expresa en corazón, cerebro, placenta, ovario e intestino delgado. La isoforma corta se encuentra en el ovario.

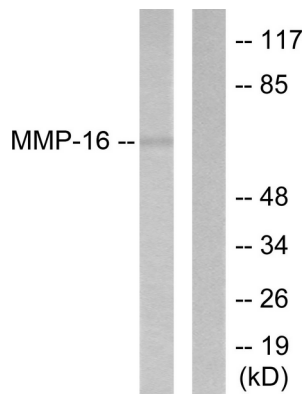
Área de Investigación

Angiogénesis

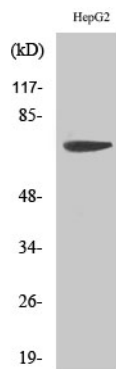
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MMP-16. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo MMP-16. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MMP-16 diluido a 1:500